Kits **GasControl G110** & **GasControl G210**

TELECO AUTOMATION

Détecteurs de gaz avec alarme acoustique commandée par signal radio

Détecteur de gaz

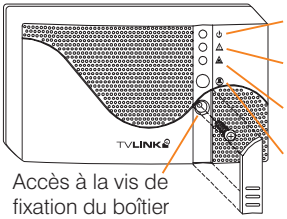
Alarme acoustique et visuelle

RÉFÉRENCE DE COMMANDE	DÉTECTEUR GAZ	ALARME ACOUSTIQUE
GasControl G110	TV **SGM** 868 **A02** (**méthane**)	TV **GSA** 868 **A01**
GasControl G210	TV **SGG** 868 **A02** (**propane**)	TV **GSA** 868 **A01**

Détecteurs de gaz

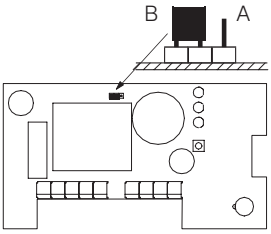
Description

- Les détecteurs gaz TV **SGG** 868 **A02** (propane) ou TV **SGM** 868 **A02** (méthane) détectent les fuites de gaz bien avant que la concentration de gaz dans l'air ne représente un danger.
- Ils commandent une électrovanne normalement ouverte (NO) ou normalement fermée (NF) qui coupe l'arrivée de gaz en cas de détection.
- Un buzzer interne 100 dB, un témoin lumineux et un buzzer 70 dB commandé à distance par signal radio signalent la présence de gaz.



Accès à la vis de fixation du boîtier

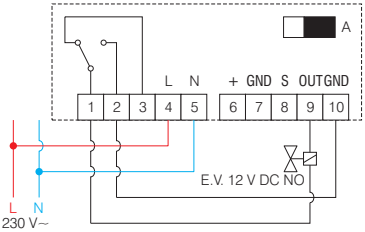
1 : témoin vert de mise en service
2 : témoin rouge «alarme»
3 : témoin jaune «problème»
4 : bouton test ou arrêt buzzer



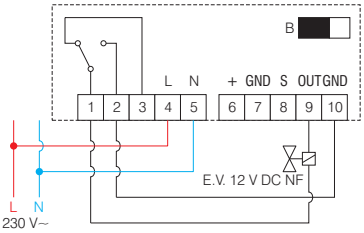
Jumper pour choisir la fonction de l'électrovanne gaz
NO = A
NF = B

Schémas de raccordement

Vanne 12 V NO

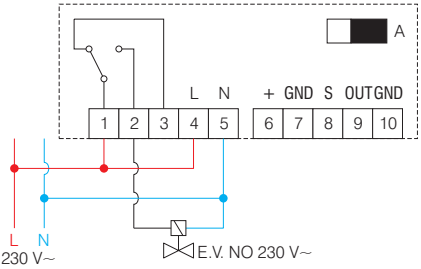


Vanne 12 V NF

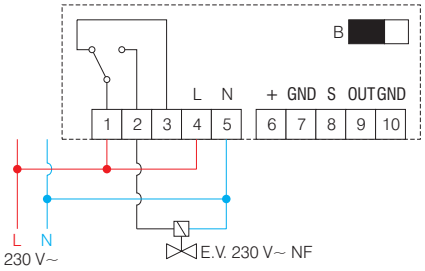


Les bornes 6, 7 et 8 sont utilisées si un capteur gaz externe supplémentaire est utilisé.

Vanne 230 V NO



Vanne 230 V NF



Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V 50 Hz -15 %, +10 %
Consommation	6 VA
Type de capteur	SnO2
Seuil de réponse	5 à 20 % de gaz
Type de contact	inverseur
Pouvoir de coupure	6 A/250 V AC cos φ = 1
Retard de l'alarme	15 s
Durée de l'alarme	40 s
Durée de vie du capteur	5 ans
Température admissible	0 à 40 °C
Tenue à l'humidité	20 à 80 % sans condensat
Degré de protection	IP 40
Fréquence d'émission	868 MHz
Portée du signal radio	≥ 50 m à l'air libre, jusque 150 m si le récepteur est équipé d'une antenne ANT 868
Dimensions	148 x 84 x 40 mm
Poids	300 g

Mode d'emploi du détecteur de gaz

1. Raccordement électrique

- ☞ Enlevez la garniture amovible sur le couvercle
- ☞ Dévissez la vis de fixation
- ☞ Effectuez les raccordements selon le schéma choisi après avoir coupé la tension secteur
- ☞ L'installation et le branchement doivent être réalisés par un personnel qualifié en respectant les normes en vigueur.

2. Endroit de montage

- ☞ La rapidité de réponse de l'appareil dépend de son emplacement. Pour détecter un gaz lourd comme le LPG, placez l'appareil à ± 30 cm du sol. Pour un gaz léger comme le méthane, placez l'appareil à ± 30 cm du plafond.
- ☞ Évitez de placer l'appareil en présence de fumée ou de substances qui pourraient altérer la détection (graisse de cuisine, par ex.)
- ☞ Il est conseillé de vérifier périodiquement le bon fonctionnement du capteur en provoquant une alarme en approchant un morceau de coton imbibé d'alcool
- ☞ Pour garantir une sécurité maximale, le détecteur doit toujours commander la fermeture d'une électrovanne qui coupe l'arrivée de gaz en cas de détection.

3. Test du fonctionnement

- ☞ Appuyez sur le bouton test 5 secondes. Le relais et l'alarme sont activés.
- ☞ En cas de fausse alarme, le bouton permet de désactiver le capteur 10 minutes
- ☞ A chaque mise sous tension, un retard de 30 secondes à la mise en service évite des alarmes intempestives dues à la durée de stabilisation du capteur. Le détecteur est en état de fonctionner lorsque le témoin vert est allumé.
- ☞ En cas de défaut du capteur ou de l'appareil, un témoin jaune signale l'anomalie.

4. Conseils en cas d'alarme

- ☞ Éteignez toutes les veilleuses gaz. Fermez l'arrivée de gaz.
- ☞ Évitez d'allumer ou éteindre des lampes ou tout dispositif électrique pouvant générer une étincelle
- ☞ Aérez en ouvrant les fenêtres et portes
- ☞ Trouvez l'origine de la fuite de gaz et la faire réparer par un professionnel qualifié
- ☞ Quittez le bâtiment s'il y a le moindre danger.

5. Transmission du code pour les récepteurs

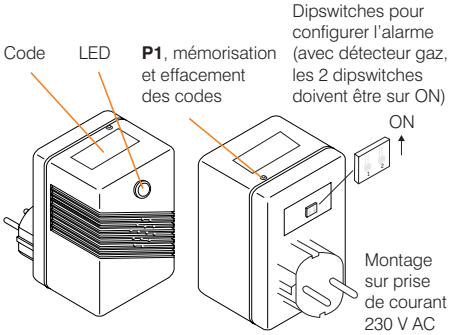
- ☞ Si le détecteur gaz doit piloter des récepteurs à distance, appuyez sur le bouton test pour transmettre le code à mémoriser lors de la procédure de mémorisation.

RÉCEPTEUR, ALARME ACOUSTIQUE ET VISUELLE TV **GSA** 868 **A01**

Application et adressage

- Récepteur à brancher directement dans une prise de courant 230 V pour indiquer l'état des appareils radiocommandés. Visualisation par témoin lumineux rouge et alarme sonore 70 dB par buzzer incorporé.
- Convient pour toute fonction de signalisation telle que : alarme gaz en association avec le détecteur gaz TV **SGM** 868 **A02** ou TV **SGG** 868 **A02**
- L'accord des émetteurs (détecteurs gaz) peut être réalisé directement par télécodage.

Fonction des dipswitches


Code
LED
P1, mémorisation et effacement des codes
Dipswitches pour configurer l'alarme (avec détecteur gaz, les 2 dipswitches doivent être sur ON)
ON
Montage sur prise de courant 230 V AC

MODE D'EMPLOI

6. ATTENTION

La réception peut être perturbée par une série de facteurs, tels que les perturbations radioélectriques provenant d'autres installations, des écrans constitués de parties métalliques ou de structures en béton armé. Si le déplacement du récepteur ne suffit pas pour résoudre le problème de réception ou s'il faut couvrir des distances supérieures, il est possible de brancher des répétiteurs de signaux (module TV **RTR** 868 **A01**).

☞ N'utilisez pas ce récepteur à l'extérieur, dans une salle de bains ou autre endroit avec degré d'hygrométrie élevé

☞ Effacez toute la mémoire quand on passe d'un mode de fonctionnement à l'autre.

7. Description

Les télécommandes superhétérodynes dont la portée en bande UHF est contrôlée par un PLL sont utilisées pour la commande à distance par signal radio, et ceci en respectant les normes de sécurité en vigueur. Il est impossible de copier le signal rolling code émis.

Le mode de programmation peut être activé soit directement dans le récepteur, soit au moyen de l'émetteur. Cette seconde possibilité permet de programmer de nouveaux émetteurs dans un système existant au moyen d'un émetteur préalablement accordé, par ex. quand le récepteur est difficilement accessible. L'utilisateur peut facilement l'accorder sans l'aide de l'installateur. Le code de l'émetteur est programmé dans la mémoire EEPROM du récepteur où les données sont maintenues même lors d'une interruption de courant.

8. Mode de fonctionnement : dipswitches 1 et 2 ON

- Signalisation lumineuse et sonore en cas d'alarme gaz
- Toute signalisation d'alarme est activée 15 secondes et se répète toutes les minutes pendant 15 secondes
- Une remise à zéro de l'alarme est possible en appuyant sur le bouton-poussoir P1 du récepteur pendant 1 seconde
- En cas de pile déchargée dans un émetteur, l'alarme fonctionne.

9. Programmation

Pour être considéré comme valable, chaque appui sur une touche doit provoquer un bip sonore. Une fois ce bip entendu, la touche peut être relâchée si nécessaire.

9.1. Programmation d'un émetteur d'alarme

- ☞ Positionnez les dipswitches pour le mode de fonctionnement souhaité
- ☞ Appuyez deux fois de suite sur le bouton P1 et gardez-le enfoncé. Le buzzer fonctionne.
- ☞ Activez l'émetteur à mémoriser. Le code est mémorisé et le buzzer fonctionne par intermittence.
- ☞ Relâchez P1
- ☞ Procédez de même pour les autres émetteurs d'alarme (maximum 42 émetteurs).

9.2. Programmation d'un émetteur pour activer/ désactiver l'alarme

- ☞ Positionnez les deux dipswitches sur OFF
- ☞ Appuyez deux fois de suite sur le bouton P1 et gardez-le enfoncé. Le buzzer fonctionne.
- ☞ Activez le canal ON ou OFF de l'émetteur à transmettre. Le code est mémorisé et le buzzer fonctionne par intermittence.
- ☞ Relâchez P1
- ☞ Procédez de même si plusieurs émetteurs doivent être mémorisés
- ☞ Remettez les dipswitches dans la position correspondante au mode de fonctionnement choisi.

9.3. Effacement d'un code mémorisé

- ☞ Appuyez trois fois de suite sur le bouton P1 et gardez-le enfoncé
- ☞ Le buzzer fonctionne par intermittence
- ☞ Activez le canal de l'émetteur à effacer. Le buzzer fonctionne deux secondes et le code est effacé.
- ☞ Relâchez P1.

9.4. Effacement de tous les codes mémorisés

- ☞ Appuyez quatre fois de suite sur le bouton P1 et gardez-le enfoncé pendant 10 s. Le buzzer fonctionne par intermittence. Lorsque les codes sont effacés, le buzzer fonctionne 2 secondes.

Remarques

- Nombre maximal d'émetteurs : 42
- Si la mémoire est vide ou pleine, le buzzer émet trois bips durant la phase de mémorisation ainsi qu'en cas de remise à zéro du récepteur
- En cas de signalisation de piles usagées, le témoin lumineux clignote de 2 façons différentes :

  3 s allumé et 0,5 s éteint si le témoin était allumé précédemment

  3 s éteint et 0,5 s allumé si le témoin était éteint précédemment.

10. Caractéristiques techniques

Fréquence de réception	868,3 MHz
Fréquence intermédiaire	10,7 MHz
Sensitivité optimale	1 mV
Alimentation	230 V AC
Température admissible	-20 à +60 °C